

Worksheet: Lewis Structures and Hybridization

Molecule	# electrons	Lewis Diagram	# bonds and # lone pairs	Hybridization State	Orbital Diagram
a. TeF_4					
b. ClF_5					
c. XeF_2					
d. XeF_4					
e. AsH_3					
f. AsCl_4^+					
g. PCl_6^-					
h. FCl_2^+					
i. AsF_5					

j. AsF_3					
k. ICl_4^-					
l. TeF_6					
m. ICl_2^-					
n. SbH_3					
o. PCl_4^+					
p. SO_3					
q. OF_2					
r. SbCl_6^-					
s. BrCl_3					